إختبارالتفكيرالابتكارى تاليف (د.ابراهام)

كراسة التعليمات

إعداد

أستان دكتور / مجدى محبد الكريم حبيب كلية التربية ـ جامعة طنطا

> توزيع دار النهضة المصرية ٩ شارع عدلى - القاهرة ٢٠٠١

اختيارات كيراه كارز

(4-19-16/9)

ab the steady

ladel state land or of the same

The same and the s

ا سعفویسات

-

الاطارا لنظرى للاغتيمار

- طبيعة التفكير الابتكارى

_ خدائص البتكريــــن

د نمو التكير الابتكــــارى

الفروق بين الجنسين في القدرات الإثارية
 النظرية النائمة للانتكارية

الله : اختبار ابراهام للتفكير الابتكارى :

ــ وصف الاختبــــار

- تقديم الاختبار

- تصحيح الاختبار

البراجع الستخدية

رابعا : تقنين الاختبــــار : - تفنين الاختبار على البيثة الاجنبية (المدق ، الثبات)

- اعداد الاختبار في صورته العربية

الثقنين على البيئة الصرية (المدق 6 الثبات)
 خاصا: بروفيل القدرات الإبتكارية من ٤ - ١٧ علم

مادما: معايير الاختبار

مادما: معايير الاختبار مابعا: نماذج تصحيح الأمالة للمراحل العمرية المختلفة

May Carlo Party Salay and a second

أولا : بقدمـــة

أسبت تنسية قدرات التكبير الإنكاري للاقياد بمنة علمة ولتأثيث السدارس سنة خاصة أحد الاهداف التيوية الباحة التي تسمى المجتمعا عالى تطفيتها من تكثل براسيها التيوية المستودة وقبل المستودة عاصدة في الدول التأسيسة ولتي تبدف الى سايرة التقدم والرتى - وقد أك توراضي Torrang المحرس مرة الى مرودة فهم تنسية قدرات التكبير الإنكاري للإنقال الشفار كهدف على المراجعة في المستودة المراجعة في المستودة المناسقة المستودة المستودة

وللد اتمن جيلتورد (1457)هـ(1456)وتيراتـرد (1477) على أنه الايوجد عن عكن أن يسيم في دواستدر رواحية الام والتمويد وتحقيق أرضا والمصدة اللسية الكرس دوستون الازاء الايتاري لدى مدّه التمويد - ولمل خسقة. ينجي أكثر على مجتمعة الذي هو في اصياطحية الى أفراد بتكرين تأدريسست بدائم إلى العلول الجديدة استكشا القرائمة (١٨ - ٢٤)

ويوجد العديد من المللا الذين أهتوا بدراسة الإيكار بجانب جياضوره وشرائب من التجويل بعدراسة الإيكار بجانب جياضوره وشرائب من التجويل المسلمان الدين مرسول الإيكارية من من المسلمان الدين مرسول الإيكارية من وجيانون وتوانس حيست مرسول الايراد الحقيقين الذين فواليا بايكاراتهم الشيورة ، مثل الماسسان ولاديا والمنافين وقوض م ورسال الى تعمل التائم السخى تجويل اليدن فيما لتائم السخى تجويل اليدن فيما التائم السخى تجويل اليدن فيما لتائم السخى تجويل اليدن فيما لتائم السخى تجويل اليدن فيما لتائم السخى المسلمان التائم السخى التائم السخى المسلمان التائم السخى المسلمان التائم السخى التائم السخى التائم السخى التائم التائم السخى التائم التائم السخى التائم السخى التائم التائم السخى التائم التائم

وقد أهتم ولذن المتلاطط و كوجان Kogare بدراسة الإيثاريسة عد الأنفال و هيت تعتبر دراساتهما من أهم وأشهر الدراسة تا لإيثاريسسة التي أجريت على تلانية الدارم الإبتدائية وقد توصل الاثنان الى تنافسيج مشابعة منها أن الإبتكارية ليست وظيفة للذكا" ، وأنها شي منفصل عن الذكا" العام الذي يعتبر أكثر استقلالا (٢٠)

ويلاحظ أن معظم الدراسات التى اجريت على التفكير الايتكارى أهتسبت با اكبار أو طلاب الدارس الثانوية وطلاب الجامعة ، وتليل من هذه الدراسسات أجريت على أطفال البدرسة الابتدائية ،

وتحاول الدرامة الحالية الثنف من طبيعة تو القدرات الإيثارية في البيئة المرية بالاطاقة الى تحديد التحتيات الإيثارية في مراحل التحليم المختلفة ، ويمكن أيضا الثنف من القرق بين الذكور والاناشفي القدرة على التكوير الإيتاري من المراحل العبرية المختلفة ،

ثانيا _ الاطار التطري

١ ـ طبيعة التفكير الابتكارى:

را يعد ترازس أحد الرواد الأولى في مجال افتكير الإيكاري • حيث سلت راسانتهاي الدسي والمشيئ سنة الأغيرة من هذا القرق • وهو يون أن الإيكار ترمن التكرير بعد تخدما يحل القرد مثكلة دون استخدام غيرا تسايقة معامة أو خلول مدرية •

ولد أقتر ترراتها لعديد من التمويقات حيث يكن تعريف الإبكار كمطيسة Process وكانتاج Process ومن تعريفاتها المسهورة أن الإنكسار ملية يمين فيها القود حساسا للمشكلات وأوجه القنولوجوات الموقة وليساه ئ الثاقمة ومم الانسجام وقور قالت - فهدد فيها الصدية ويهجدهن الحساول » فيقر بتكنيات ويصوف توقية في خجرها ويعهد اختيارها وبعد لها ويميسسسه اختيارها وبعدلها ويميسسه اختيارها وبعدلها ويميسسه اختيارها والانتهاء والمساولة في الخوالاند أن المساولة الخيارة والمساولة في المساولة في المس

كا انتى تورانستمريف آخر للإيثار بأنه خطوه ناجعه نحو المجهول والبعد عن الخط البالوف والفاتح ه محكونه متوحل للخبرة ه كما يسمح لشيء أن يسوادى الى شيء آخر ، ويهنذا لاكّار أو يرى المائنات بينها

وقد تضنت التعريفات التي قدمها اغلب العلماء على اختلافه ـــــا ٥ لكونات الابعدة الريئسية للتكير الابتكاري والتي تشمل :

Fluency July

البرز البرز البرز Plexibility . الأطال المالية

_ الاتقان والتفاصيال Elaboration

أما المريف الإبرائي الذي وضعه ابراهام Bbraham (1977) موالتدرة مل توليد. أو موالتدرة مل توليد. أو التابع الإبرائية الإبرائية الإبرائية الإبرائية الإبرائية الإبرائية الإبرائية المريفة المر

_ويكف اختيار ابراهام للتكير الإيكارى من تسرة النامية على توليد تنة مسن الاستجابات اذا اعلى المركز (الهرارة) التلك الننة ، والسمار لمضويسة تلك الننة ، على أن هذه الاستجابات تصف بداياتي :

١ - الطلاقة : وهي القدرة طي التاع أكبر عدد مكن من الاثار ،

آلرزشة : رهى القدرة على انتاج اثثار متنوعة واستخدام طرق مختلفة
 آلم الاصالة : وهى القدرة على انتاج اثثار جديد ة وفير ما لوفة :

ولامك أن القدرات الإنكارية تلمب دورا بارزا في مجال الانتاج الإنكباري ولوموني ذلك أنه بكن التنافر عن المبارا الافرورات و تالورون

وليم معنى ذلك أنه يكن التفاهى عن العرامل الأغرى المديدة التى تفسرج من حدود هذه القدرات و والتى يكن أن يكون لها تأثيرها ليفا على الانتساج الإيكارى •

وهناك مداخل مختلفة لدرامة الإنكارية شها مدخل الساعة أى محساولية التعرف على الفروق في ساعة المختمية بين الميكزين وقير الميكزين • وضفة ا المدخل لا يكتف جيدا عن طبيعة الإنكارية • لكن يكن فهم الإنكارية كسلواء ينتج عن مجوعة خاصة من خصائص الشخصية والقدرات الموقية والمراضسيوات الإيتابية • •

٢ _ خمائه البتكرين : المال معروب البادر الماد الماليا

توسك درا ما عديد قال أن البيكرين يعفون بالعناقا حالا جماعية ه المشور الاجتماعي ه المناقات الخصية ه التقام النماني ه الترانق ه العماون ه الاستغلال بأرائيم ه الاكتافات الذاتي ه النماط ه المساركة ه الاستقل الرائية بأرائيم ه الاكتاف الذاتي ه النماط ه المساركة ه الشارة ه المترده البردية ه البيل الى المتقيدس هذه الدرامات المساحث و (Gahdan (1950) ، Ravitin (1959)

وقد وبد عبدالسلام بعد الفقار (۱۹۹۳) أن البيكتر يضعف بائه مسسهل التكيف و اجتماعي و متعاون و يعير عن تضميميولذ و يتعنب بالانيسسا طية يعتبد على نضمه و منتقل بآزائه و يتعدب بالانتظار الذاتي و سبل الاستثار م غم قدرته على فبطالتما لانه و ارتفاع سنزي اللين (،) .

وتنفق دراسات بلوم (1963) Bloom دريندال (1958) Trevdahl) و دريندال (1958) و (1958) و دريندال (1958) و (1958) و دريند الناس و تصفير و دايت (1965) White في مناسبون (1965) و دريند الناسبون (1968) من مناسبون (1968) و دريند (1968) و دري

باتدا الأشطة الإنكارية يتسون بعدم الاجتماعية في أغلب الاجوال (١٣ ء ١٥ ه ٢٧) ومن البلقت للنظر أن هناك تعارفها واضحاً في تنافع الدراسات السابقة فيما يتعلق بسعة الاجتماعية / عدم الاجتماعية - وقد قام الباحث الحالي بعدة : دراسات التغيير هذا (٢٠ ٥ - ٢ ، ٧) ،

٣ _ نىوالتكير الابتكارى :

ولقد اختصدد قليل من الابحاث بدراسة القدرات الابتكارية في السينوات البكرة من العمر مثل ابحاث (Igen (1957) (1968) Torrance (1968)

وقد ترجع ندرة الدراسات فى هذا الموضوع الى السمويات التى تتسم يسيسا الدراسات الارتفائية • وقد اسفرت نتائج هذه الدراسات من يعضا لاختلاسات فى النتائج • وذلك لاستفاد هذه الدراسات الى مخالات بختلفة •

أما قسى بداید المت الرابع و فيوجد انتخافيدلحوظ في كل تدرات التكسير الاینكاری كما نظا مریاختیارات تورانها للنظیة والشكلیة • آما في المضا الخاسسی نیحت شایسیه بانتمان مخاصحت البنا شي عوامل المثلاثة والورفة وليسا لايا لغة كما بيجد انتخافرات في منحق التكير الاینكار في المنت المابع انتجاباً في المناب المابع انتجاباً في في المناب المابع عادات عشو ، في المناب المابع التحادي عشو ، وأخيراً يوجد انتخافرسيط في شهاية المرحلة المثانوية (۲۳) ،

بمنى قد لك وجود انتفاط عنى التقوير الإيكاري ، ولمل أهمها كما يضجر والراسها بعد حتى سن التاسعة أو العاشرة وهو ما يتمكنونان الشكلات التنسية الراسانية لدوناتورها في التحصول الدرس كما ظهر في دواسات وراسي(۱۹۲۷ . ۱۹۲۸ - ۱۹۷۷) -

ومن الدراسات التى اجريت فى مصر عن ضو القدرات الإيكارية ، دراسسهة زين المايدين درويش (۱۹۲۶) ، دالتى حاول فيها أن يُكشف عن النصط أوالتنظيم المايلى الذى تنخذه دالكرنات الاساسية للقدرات الإيكارية فى نبوها وتطورها ، ومدى وانجاه هذا النبو وهذا النظور مختلف المسر ،

ومن طريق استخدام الطريقة المستموضة توصل الباحث الى كثير من النتائيج بنها أن الغروق في الآداء بني الطقايس المستخدمة بين أطفا الالبتدائي وسجر، المؤال الاندادى كانت أكثر وضوط ود لالة من الغروق بين عبقة الاندادى وعلست ا-انوى • كما اتضع في هذه مالدراسة أيضا أن النوفي قدرات الايتكار يسميم. في تماليم بنتشلم وليمهم منخفضات في مراحل من قدمينة كما أشار تورانس(٣).

أما دراسة أحمد شعبان (۱۹۸۱) و فقد كان هدفها تحديد الكوسات العاملية الاساسية للتكثير الإيثاري في ثلاث سراحل صرية (هي أمار ۱۹ ما ۱۹ ۱۵ منة على التوالي) و ورفع الاسارات النظرية التكورة من الاستخاف سسات في التكثير الابتكاري الاأنها لم تهمة أيضا بالتحقق هذه الاستخافات المبريقية (١)

ولقد أرضح لينا ن Leiman (1953) أهنية الوصول الى وصف د تبسست لـ الثانيات الابتكارية لكل نترة عربة ، ومن ثم يبكن الكشف من سنوات الخمسسية الابتكارية في حياة الطفل (۲۱) •

رقد أوض بارجريبالكت بالاعتباد (1979) «حين الديسين حمين (1917) أن قالها بانتخال الدراسا صرحات مية وأحدة من الأفلسال شجاهلة القروق بين البراحل المعيرة • من هنا ظهرت الحاجة الى دراسسات الإنتيائية شطاعية دراسة التجير الإنكاري، من خلال تتراسمية متخلفة وقاله طس الما من الاعتبارات السيكولوجية (10 ه ١٨)

الفروق بين الجنسين في القدرات الابتكارية :

للت تعارضت تتاج الدراء تا المايقة فيا بينها موا* في معر أو الولايها ت التحدة ، ثان اعارضتاني ما الدراء الى عنون الشكوري معنى تسد وات التكور الاجتمازي ، هيدوويد بيد السائم جدا الغاز (۱۹۲۲) ، أن البنسيين اكثر أما الدين البنات ، على حون لا توجد نهري أن المورنة ، كا لا تحلق توات تازي الشكور على الانا عن المناة أول الاحاس عتى السف الثالث في به سستى الدراء على : الملاكة والمرتبة والاصالة والدرفيل الاحتماج وتوجيسه المعلنية الفرونيل المترات الدراقية التجمية لهوالاه الشكور أضارت الى أن هولاه الثانية أشهرة أن الدرفيل الانكار بعد المضالة للدوكسان مساكهم أقرباني الشكل العادى الأولاد (٢٠)

أما دراسة مرزيق عبد الجيد (۱۹۸۱) محدى عبد الكريم حبيب (۱۹۸۹) مل تاليق مرطقا التعليم الاساس ، فلم يجدا قرقا دالا احصائيا بين درجسات البنين دورجات البناء عنى الطلاقة والمرتة والأشالة والقدرة على التكوير الايتكارى يمقد غلر (۲ م 1) .

٥ _ النظرية البنائية للابتكاريــة :

وقدمت أمابيل (1983 Amabile بعريفا أجرائيا للإنتكارية وآخر نظرى. كما أوضحت المسلمات التي تقوم عليها نظريتها وهن : ان الابتكارية هي توزيع على متصل من المستويات المنخفضة الابتكار المسرى
 الانجاز التمرتفعة الإبتكارية •

ا مد آن آن تود ندی تدرات اینکاریة طدیة ، یکن آن یکون مینکوا بعد بسد از بعض المحاولات الجادة معرف من الکفاح ،

أن هذك درجات ختلفة من الإيثكارية داخل نفس لعمل الخاص السند .. يوكنية الغرد •

والد الاستخدام أنها أن هناله النجاعية والقابين الاتراد والمهالات الـ سترون فيها له يمونهمي الإنتاوية ، أن المؤكر على المهارات المعرفي ... يكون فيروبا والتي هذا في لا كانه لدي مونهمي الإنتارية ، وقض المرط يتطبق طي مجمل العراق فير المعرفية لهي شورية وان كانتمائيز كافية ،

وأشارت أمابيل الى وجود ثلاثة مركبات للأداء الابتكارى هي :

۱ - مهارات المجال المناسبة •
 ۲ - مهارات الابتكارية المناسبة •

٢ ــ دافعية المسل

وكتفت الباحثة أن دائعية العمل تكون سيولة عن بداية ساعد العمليسية الإنكارية كما أنها حدد بعض وانهجوليد الانتجابية • أما ميارات البسال الناسية فهي العاد ذاتي تعتب الانهاء أثناء العملية الإنكارية لابائحسسدد طبق الحاول الذي سيحت ضبا في المداية • أما ميارات الإنكارية الناسية تبى تنشل المناطة التنفيذية أذ أنها توافق في الطريق الذي تسور له يحسست الانتجابات •

الاختبار الثانس : الاستعمالات غير المعتادة :

يتكون هذا الاختيار من أرمة أجزاء • ويطلب من المقدوميان ه 1.1 الاغتيار أن يكو في أكبر عدد مكن من الامتصالات قير المثادة ليمنها لاثنياء المرونة • ويجانب على كل جزء في خميد قائقه • ومن ثم قان الومن السموح بمدلجيج أجزاء • مذا الاعتيار هو ١٠ دتيقة •

وتؤكد تعليمات هذا الاختبار ضوروا أن يكون كل استعمال مختلفا عن الاتحر ء ومختلفا عن الاستعمال الشائح الذي يذكر في البداية بجانب أسم الشيء * ويقيم هذا الاختبار كل من : الطلاقة التكرية ها الرونة الثلاثية ها الاسسمالة -

الله العبرايا المراطعي الأراث

_ رصف الاختبار وتقديمه :

صم ابراهام (1977) الاستان بجامعة تبسل Temple الاستان بجامعة تبسل Temple الاستان بجامعة تبسل 2018 المتبار التنكير الابتنار للتنكير الابتنار التنكير الابتنار التنار التنار

ويثميز هذا الاختيار بسهولة تطبيقه ويصلح للتطبيق في جسع وإخل التعليم من برحلة ماقبال المدرسة الى البرحلة الجامعية على غزار اختيارات تورانس م

وهذا الاختبار من اختيارات التفكير الإيثكاري الجمعية فيها بعد سن استوات ويطبق الاختبار فوديا من سن أربح منوات الى ماقبل التاسعة *

> ويتكون هذا الاختبار من اختبارين فرعيين : * الاختبار الأول : تسعية الأشيا" :

ويتكون من اربحة اجزا " يتضمن كل جزا منها اسم فقمن الاشيا" • وعلسسى المنحوصان يكتب في خلال خصود قافق (الزين المحدد للاجامة على كل جزا)

تصحيح الاختبار :

تمحيع اختبارت بة الاهيا*: تصح درجة الطائقة المتكرية من خلال حسر كل آساء الإهياء التي بذكرها المفتوضيعة حذف الكرارات أو الاساء فسسر المناسبة لفتات الادياء التي تتضمها ينود الاختبار ،

وحدد درجة البرنة الثاناية من خلال شدد ما يكتف هما للزد من فجبولات أو انتثالات تمالى اخرى من فتات الاستجابه * أما درجة الأمالة قانه يعجر
سها احسانيا بالنسجة الناتية لكارا الاستجابة السبح
تتكور هذا أقل من الا " من الالواما و درجات ، وطالعا الفيتكار من الاالسب
٢٪ من الأراد تعطى ٣ درجات * أما الاستجابة التي تتكور من هذالي • الا
من الأقراد تعطى درجة رفعد ، أما الاستجابة التي تتكور من هذالي • الا
من الأقراد قلاحكي قرودة (صفر) *

تصحيح اختبار الاستعمالات غير المعتادة:

تحدد درجة الطائقة الكرية في هذا الاختيار من خلال العدد الكلس للإبابات النائعة بعد استبعاد الإجابات الكررة أو العاشة أو فير الناسسية لينود الاختيار ، وتحميد درجة البرية الثانائية على الما مهدد مواحا التبيير في نازية التثير خلال الإجابة على الاختيار ، مع ملاحظة ان تصحيح كل اجابية انتا يتم في دو «الشها بالإجابة المابقة طبها ، فإندا أوستناهسيد ي المتجابات التجابات لتو موضوع بختلف من موضوع الإجابة المابقة تعملي درجية أما درجة الاصالة قائم يمير هيا احصائها بالنمية الترية لكراو الاستجابسة يحيد تحصل الاشتهاية التي تشكير هد أقل من ١/١ مر الاتراف ، درجسات ه والف التي تشكير من ١/١١ لي ١/١٥ الاتراف المناس ١/١٥ مراء - أا الاستجابة التي تشكير من ١/١ الله الاستجابة التي تشكير من هذا المناسبة التي الله تشكير من هذا المناسبة التي التشكير من هذا المناسبة التي التشكير من الله تشتارة التي تشكير من ما ١/١ من الاتراف الاتحمالي أن درجة (صفر) من ما ١/١ من الاتراف الاتحمالي أن درجة (صفر) .

رائد تاريمين الاغتيار وضع طاقيع تسميم الأناثية إلى الاغتيار وضع طاقي المستمين و وحيداً من الاغتيار وضع طاقية م البريون و وحيداً من كل اغتيار يكون من أربح اجناك عالمه لمدار عداد بالنجع للأمالة للإجزاء المالية التي يخمنها الإختيار و وقد وضع هذا المنتاح فسس الجزاء السائد من هذا الإختيار ووقد تم العالد هذا الدول لمينا عالدراسية؟

- _ مرحلة الطغولة الميكرة (٤ _) _ _ _ مرحلة الطغولة الموسطة (١ _ _)

 - - _ مرحلة البراهقيية (١٥ _

ية لك قا نا اختبار ابراهام يكتف من الطلاقة والبرية والأشالة في كل اختبــار من أخباري : " مسية الافباء « الالتحما لاحتور المثناء : « ويثن حســــاب درجة التكرير الإيكاري في كل اختبار فرض من خلال حساب مجمع الدرجات على كل من الملاقة الكرية والبورة والإسالة »

رابعا : تنسين الاختبار

التنين على البيدة الاجنبة :

مد ق الاختبار: -----

استعان موافعة الاغتيار بلجنة من المحكيين قوى الغيرة بالايحا عالايتكارية للكشف عن مدى تحقيق صدق المحتوى وصدق البنا " وصدق التكوين ، وتأكد مسن تحقيق كل انواع الصدى عند ، ،

وقد تم تغنين الاختبار على عينات كبيرة من تالديذ مرحلة التعليم الاسساس

وقد تم التحقق من صدى الاتساق الداخل للانشبار ، عن طريق حسساب معاملات الارتباط بين الدرجات على كل يند والدرجة الكلية ، وتراوحت تسسيم الارتباطات بين ٢٣ ، ١ ٢٨ ،

ثبات الاختبار:

استخدم مو"لف الاختبار طريقة التجزية النصفية بالاستمانة بمعادلة سويرما ن - براون * وقد تراوحت تيم معاملات الثبات بين ١٤ (٥ * ١٠ للطلاقة والمرونة والاصالة *

وبشير مواف الاختبار الى أن جميع القيم التي حصل عليها من تقنين الاختبار تكشف بدرجة مرضية عن صدق وثبات الاختبار .

٢ _ اعداد الاختيار في صورته العربية :

ثم تم مرض النقيا سهاس خصة حكيين من اسائدة علم النفس المشخصصتين في ابحاث الإنكاري وكذلك في ابحاث الإنكاري وكذلك من يحادث الميلانية في الميلانية في الميلانية في الميلانية الميلانية في المي

ولقد صاغ الباحث تملينات تطبيق الاختيار بطريقة نامية لا ألفال المرحسانة الابتدائية وأطفال ماقبل المدرسة *

r	عينة كلية	بنات	ينين	المفالدراسي	المرحلة العمرية
ŀ	1	0.	٥.	عبر ا	ما قيل المدرسة
	1	0.	0.	عبر ه_	
1)	0.	٥.	الصفالاول	المرحلقا لابتدائية
	1	0.	0.	الصفالثاني	
	1	0.	0.	الصفالثالث	
ı	1	0.	0+	الصف الوابح	
1	1	0.	0.0	الصفالظيس	
1	1	0.	٥.	الصفالسادس	
1	1.,		0.	الصف السابح	المرحلة الاعدادية
1	1	0.	0+	الصفالثامن	
	1	0 .	0.	الصفالتاسع	
1	1	0 +	٥.	الصف الأول	السرحلة الثانوية
1	1	0.	0.0	الصفا لثاني	
	1	6.		الصفالثالث	
ŀ	11				

وقد تم اختبار ألعينات السابقة من بعض مدار مهما مظة الغربية كما هـــــــو موضح في جدول رقم (٢)

جدول (۲). المدارس التي اختيرت شها عنات التنسسين

الدارس	البراحل العمريسة
حشانة النبان السابين يطنطا حشانة الجامعة بطنطا حشانة الإلكار بطنطا حنانة الالتى الخاصة بطنطا حشانة تحمين الصحة بطنطا	ماقيل المدرسة
مدرمة منشية البكري الإبتدائية المشتركة بالمحلة الكبري مدرمة الاصلاح الإثندائية المشتركة بطنطا مدرمة الشهيد على علت المشتركة بطنط مدرسة ناصر الابتدائية المشتركة بالمحلة الكبري	البرحلة الابتدائية
مدرسة السيده ما شدة الاعدادية بنا تبطنطا مدرسة الدولوين الاحدادية بنا تبطنطا مدرسة الاثباط الاعدادية بثين بطنط	البرحلة الاعدادية
بدرسة الاحيدية الثانوية بنين يطنطا مدرسة طنطا الثانوية بنا تبطنطـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	البرحلة الثانوية

وبدُ لك تكون اشتبات عينة التقنين في البيئة البصرية على ١٤٠٠ قود من الجنسين تترارح أعارهم مابين ٤ ـ ١٧ عم "

٣ - التنتين على البيئة المصرية :

أولا : مدن الاختبار باستهدار تاديوات المعليين للتكور الإيكاري التاديد دم منال بالدعائية بهم المحتفظ عارض وتسمح منال بالدعائية بهم إلى وتسمح حما بدعات الدين قد منال الإيكارية في سعد الاختبار - تلك أعمل المحتفظ السنا الإيكارية في الدعائية المناب الإيكارية التاريخ الدين ا

وقد طلب من البعلين اطا تقديراتهم اندرات الديدهم الإشكارية فلسس مقياً صحون من خميدرجات في التفكير الإيشاوي • ويوضح جدول (٣) نشائج صد ق المقيام متخدام تقديرات المعليين •

ثانية : حسا باصدق الاختيار باستخدام كل من اختيار تبرانس (الدوائس) ، ه الجزا للقش من اختيار التكبير الإنكاري (سيدخيرا لله ضحيد منس) كمكا عظارجية :

تام المحتبحط بحمامات الإنباط بين درجاتكل تليق طل الاختبسار العالى درجاتهم على كل من اختيار الدوائر (تورانس) و والجزء اللقل سن أختيار التكرر الايكارى (يعد خيرالله) ، حدود منسى) ويشير جدول (٣) الى التلاج التي حمل طبها إلايت.

			r	-			Ī			-	ī
المرحلة الثانوية	:	704	0 10	60.1	10/	7	>	0	, ,	,.,	_
المرحلة الاعدادية	:	75. 3	212	100	0	3	- >	< '	\ \ \ \ \ \	17	
السرحلة الثانية من التعليم الابتدائي	:	201	0 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	704	, ,	2 1	, >		٠,٠	, d	
السرحلة الأولى سن التصليم الابتدائي	:	0 37	11	707	0	٥٧٧	1 7	, ,,	, ,	, ,	_
مرحلة ما قبل المدرسة	:	136 436	7.30	60.	737	7.17	1 1	27.0	2	, J	
		ь	,	c	100	F	10	8	1		_
المرحلة العمري	c		(تورانس)			Statum)	CALL IN	ودرواله مد	9	ليملمين	_
,		,				PAGE.	THE LANGE	-	5	اری تندیرات	_
		14.3	20 100	17	والسار	الارتبا	200	11 P.	المالي	الارتباط مع اختبار الدوافسر الارتباط مع الجز اللفظى الارتباط مع	_
مما ملات العمد في التلازمسي لاختيار ابراهام للتفاير الابتد	9	ختبارا	براهام لا	التاديرا	1	اری	G				
		جدول (۲)				-					
		171									

ولاعامان الممالات مرتبة ، مع الجزء اللقطى من اختيار الشكير الإيكارى (صد خور الله ، محدود شسى) ، وأنقا ارتفاظ مح اختيار الدوام (خورانس) ، وقد يوج السبب في أن الاختيار الأول لقطى وتشايمه مع الاختيار المطلسسى ، أما الاختيار الثاني فهو شكل يختلف في طبيعته عن الاختيار القطى الحالي ، ويوضح الجدول أن الممالخات معاولة مؤتفع إنا المسلمين ،

ولاشاء أن المعاملات التي حصل عليها الباحث ما يوضعها جدول (٣) تعتبر مرضية لاسيا وان صدق الحاء الخارجي هو أقرى الزاء الى ق .

ثالثا: صدق التكويس:

تم حسا با الارتباطات الداخلية للموامل الابتكارية الثلاث التي يقسيه سسا الاختيار • كما تم حساب ارتباطات الموامل الثلاثة بالدرجة الثانية للاختيار • وذلك لدى عينات المراحل التعليمية الختلفة كما توضح جداول (٤٠٤) • ٤٢

۸) ۰ جدول (۱) جدول (۱)

الارتباطات الداخلية لاختبار ابراهام للثكير الابتكارى لدى عينة من أطفال ماقبل المدرسسة (نيسه ١٠٠)

	التفكم الإيكاري	الاصالة	البرونة	الطلانة	
	2.7	٠,λ٨٠	YAC	_	الطلاتة
į	1	, 97	- 1		المروتة
-	2"	- 1	-	:	1 Kolls
1			i		التنكير الابتكارى
	The state of the s			-	

جدول (٥) الارتباطات الداخلية لاختبار أبراهام للتفكير الابتكاري

لدى عَبْنَهُ مِن تلامِلُهُ السِّحِلَةِ الأولى مِن أَنْتَعَلِيمُ الاِبْتَدَاتُي (ن ١٠٠٠)

	النكرا بتكارى	الاصالة	المرونة	:अधा	
	,13	مدر	, 11	_	الطلاقة
		,10	-		المرونة
	-	-			الاصالة التفكير الابتكاري
Ļ					

جدول (٦)

البادة الربة الاسال العيرالإيكاري البادة - ٥٨, المر ١٦٢, البادة - ١٨, ١٦, ١٦, الاساد - ١٨, ١٦, ١٦,

ندول (Y)

الارتباطات الداخلية لاختبار ابرأهام للتفكير الابتك

لدى عيدة من تالمبيد البرحلة الأعداد يستسمو (ن = ١٠٠٠

التفكيرا لات إرد	الاصالة	المرونة	1DEC	
, A1 , A1 , 11	۱۸ر ۱۸ر ۱۸	,A1 -	-	الطحقة البرونة الاسالة التذكير الإشكاري

جدول (٨)

الارتباطات الداخلية لاختبار ابراهام للتكبير الابتكارى لدى عنة من تاليد البرحلة الثانوي (ن ١٠٠٥)

التنكيرا لابتكاري.	الاصالة	المرونة	الطلاقة	
۶۹۰ ۸۸۸ ۱۹۹۸	۱۸ر ۲۸ر	л. A. e.	-	الطائقة البرونة الاصالة التفكير الإبتكاري

وتكشدا لجداول من (4 ـــ 4) عن وجود ارتباطات وتقعة موجيه دا لة بين المواصل الانتكارية لذى المواحل المعربة المختلفة •

قالتشدقته والمرونة ، والاصالة تلات كوفات لنبتكاريه ، وبينها ارتباط قسوى "تسرط يتنس ما توصفت اليه اغلب الابحات الابتكارية (غراس ، جيفور د)

ب السائم عبدالعقار عسيدخير الله عجبين الدريقي عصود منس).

أما فهما يتعمل بالارتباط بالدارار 1 أكلية فلانت الارتباط عاليفنا مرتفعسسة برجيد دا لقاسا يكتبت عن وجود صدان التكويان * منظ منا من عالم الدارات الدارات السخابات

بقذا يتطين على سرع البراجن الدراسية المثلدة

..ما : مدن الغيردات :

سج تعشل الدرجة الثالية للتفكير الابتكاري لاختيار ابراهام

8 - 6

لمرحلة الثانية مهن Q 8 4 7 ŀ الرحلة الاولى مسن تمثل مجموع درجا عالطلاقة لاختبار ابراهام G تمثل مجموع درجات المرونة لاختبار ابراهام تمثل مجموع درجات الأصالة لاختبار إبراهام 6 b موحلة ماقبل المدرسة q ç **b**-

١Ė

معاملات الارتباط بين درجه كل يند والدرجة الثلية (في كل من : الطلاقة ه السرينة ه الاصالة ه التكاير الإيكاري) جدول (١) يوضح جدول (١) ل جميع معاملات الارتباط دالة وان "ان اقليا في حالسة أميرت - بقد جرم هذا الى امه في حالة الطائقة والاسالة فان التسجيح يكسون "لا يوضها لانه يعتمد على دروات محدد اما في حالة الموردة قالامر يختلسك الروضة للروشة هنا تحدد بعدد قائدا متجابة المختلفة -

الما ، صدى التبييز ؛ الما المدادات

و يسح مكانية استحدار احتيار إيرا عام للتكاور الإيكاري في اكتمه مستن كريمة المسترات من الدراسية السنطة أو بالهي المدرسة والموطلة المدر التحدم الانتقالي والمدحلة الثانية من التحدي الايتدام والتيجيلة الدراسية التالية التراكات

و من فقد قام بحما ما متوسطات والانحراقات المعيارية لعينات المراحسان استسرائي اختيار ابراغام للتكاير الإشكاري *

- litt
3555 3555 U
10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -
700000000000000000000000000000000000000
35353333
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
55454555 GE Full
######################################
2555555
اليواسسة الإيكارسسة الرده الرده الرده الرده الرده الرده الرده

	1 1/ 1/1		77 ° 7 ×		31,141	الانتيارة	-			
	77,07		* * * ه ۲۰ ه		11,77	البرونة الاصالة			ية في كل	
	17 77 77 77 17 XX		47 0 7 0 7 0 7 7 7 7 7 7 6 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8		** \"\"	البرونة		النسسية الغائي	سرية المختلأ رى	
	106321		3 1 444		3 116 141 44 44 1644 11644 36171	I Proces		النسيب	البراحل ال	
063	~	013	~	0 6 3	^		L, .		ان افراد النظا	
18 rd, 8 r	11071	٥٠٠راه ١٥	7 - 7 9 7	716-111	Y7 Y3 77	الطلاقة المرونة الاصالة الإيتكارى	2.5	c	تنائج تحليل النباجي احادى الانجاء للتصوين تنافع تحليل النباجي الطادي الانجاء للتصويف المختلفة في كل	(11)
myar	0770	22.23	4103	1.1/m	1 7.44	الامالة		ا	باء لكية المرونة	,
11,11	33214	11,17	* **	10,44	11431	البرونة			ادى الاي الطاقة ،	
107,11	70171	140,09	11117	11,171	17171	IFFKE				
الداخل المجموعات مدرمه الادراه الامرمية الامرماء المدرمة	الم المادا عادد المعدد المعدد المادد	يا داخل المجموط على ١٠٠ و ١٨٥ ١٦ ار ٩٩ ١٣ ٣٢٦٣ م مراه ١٥	200 lboard 11114 . AAY1 4103 164.	داخل لمجموطت ١٢٦٦ ١٥مر ١٨ ١٨١٨ ١١١٠ ١١٠٠٠	يين المجموعات	الباين	1		تتائج تحليل	
-	نيلان	l:	17	?	-«r	سنجاا	_	-2		

ولقد استخدم الباحث اسلوب تحليل التباين احادى الاتجاء للكشف عن قدرة اختبار التفكير الابتكارى على التمييز بين اقراد المراحل العمرية المختلفة وذلك على مستوى كل من الذكور ٥ الاناث العينة الكلية كما يشير جدول (١١) ٠

رتد كشف جدول (١١) عن وجود فروق دالة بين أفواد عينات مراحـــــل : ما قبل البدرسة والحنفة الأولى من التعليم الابتدائي والحلقة الثانية من التعليم الابتدائ ، البرحلة الاعدادية ، البرحلة الثانوية وذلك في كل من الطالفة ، والمرونة ، والأصالة ، والتفكير الابتكارى .

ركانت هذه الغروق دالة على مستوى كل من الذكور ، والاناث، والعينة الكلية ، سا يعكس قدرة الاختبار الحالي على التعييز بين افراد المراحل الدرية المختلفة سوا على مستوى الذكور ، أو الانَّات ، أو العينة الكلية ،

شات الاختبار :

تم حساب ثلاثة أنواع من معاملات الثبات ١ - معاملات الثبات بين الصححين :

قام الباحث بحساب معاملات ثبات التصحيح بينه وبين أحد أغضام هيئة التدريس من ذوى الخبرة بالاختبارات الابتكارية ،

وقد قام الباحث بتصحيح عينة (ن = ٥٠) من اختبار ابراهام للتفاير الابتكاري ثم اعيد تصحيحها مرة أخرى بواسطة مصحح آخر . ثم قام الباحث بحساب قسيم معاملات الارتباط فكانت ٩٩ ر للطلاقة ٥ ١٩ للرونة ٥ ٨٦ للاصال ١١ ر التنكير الايتكارى .

١ - معاملات الثبات عن طريق اعادة اجرا الاختبار: Test - Retest

قام الباحث بالتأكد من ثباث الاختبار على خسين فردا في كل مرحلة عريسة من الرأحل الخسروالة بن تتراح أعارهم بين ٤ ١٧ منة فقد طبق الاختسار مرتين متاليتين يفاصل زمني ١٥ يوم ٠ وثم حماب معاملات الثبات كما يكفي في منها جدول (۱۲) .

جدول (۱۲) معاملات ثبات الاختبار بطريقة اعلاء أاجرا* الاختبار لدى النزاحل العمرية الخمصريغارق زمني قسسسسسسسسدره ١٥ يسوم

التفكير الابتكارى	الاطالة	المرونة	الطلانة	ن	البرحــــلة العبريـــــة
1 Y, 7 T, 3 T, 0 T, 1 T,	717 101 009 000 000 000 000	٥٦ر ٢٦ر ٥٦ر ٢٦ر	71, 17, 07, 77, 77,	1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ينون المحارفة الحلقة الاولى من التحليم الابتدائى الحلقة الثانية من التحليم الابتدائى البرحلة الاعدادية

يتخم من الجدول السابق أن جميع معاملات الثبات مرتفحة حيثتتراوج بهن ٢٦، م ٢١/ للبرحلة الأولى ١٥، م ٢٠/ للبرحلة الثانية ١٥، م ١٥٠ للبرحلة الثانية ١٥، ١٥/ للبرحلة الثالثة ١٥، ١٥/ للبرحلة الزابحة ١٥/ ١٦/ للبرحلة الناسة٠

۳ ماملات الثبات عن طريق التجزيمة النصفية : Splin - Half

استخدست معاد لقسيرمان براون Spearman-Brown للجزئة التعليمة بين البنود الزوجية والبنود النودية سريوضح جدول (١٣) معاسلات التعليم ١٠٠ نود في كل مرحلة من المراحل العمرية النص

جدول (۱۳) معاملات النبات لاختبار ابراهام للتكبر الابتكاري بطريقة سبيرمان _ يروان التحزفة النمغي _ _ _ _

التنكيبر الابتكاري	الاصالة	البرونة	الطلاقة	البرحلة العبريــــة
717, 717, 0 17, 17,17, 17,17,	11, 11, 11, 11, 14,	77, 77, 77, 77, 77,	77, 17, 1,7, 1,0, 1,0, 1,0,	باقيل المدرخة البرحلة الأولى من التخليم الابتدائي البرحلة الثانية من التخليم الابتدائي البرحلة الافداذية البرحلة الثانوية

خامسا : بروفيل القدرات الابتكارية للاعار من ٤ _ ١٧ علم :

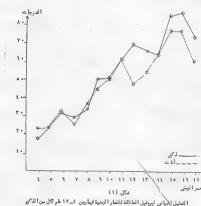
تام الباحث بحما ب الترسطات الحمايية والانحراقات المعيارية لدرجسات كل من البنين والبنات في كل عر زمني في المدى من ٤ ــ ١٧ عاما على كل ممن الطلاقة ، البرونة ، الاصالة ، التنكير الايتكارى كما هو بوضع في جدولسسي

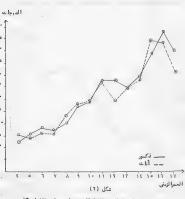
(۱٤) ه ه ۱۱) ۰ جدول (۱٤)

			1		1				
		الابتك		ا لاما لــــ	-	ا لمرونـــــ	لقسة	الطيا	لعمر
	ع	r	ع	- 1	٤	1	3	1	لزمنى
1	۲۰ر۱۸	71,Y0	7,71	1,01	1 10	ه ار ۱۲	_		
- 1	۲۲, ۲۲	37,70	10,01	11,11	1,71	10,08	11,01	10,70	
-	۲۶٫۲۶	Y1, T0	70,40	80,02	10,78			1	
1	۲۸٬۰۷				30,0		11,01	77,98	Y
1	۰ در ۲۳			ه مر ۱۲					Α.
1	rr 77	81.16							
		37, AP 17, A=1					15,70	11/13	٩
		ון, ודו	۱۹٫۹۲ ۱۹٫۱۹		11,11	71,17	10,78	۱۲۱ر۱۵	1 -
1					۸۰٫۱۱	-			1.1
1	77,03	۲۰ر ۱۳۴	١٨ ٢٠	17,57	۱۰۲۹	17, 77	1700	17,04	1.1
İ	1575	11.4	ا ۱۹۸ ۲	11361	1,11	7-637	1707	17,50	17
Г	11.7.	177,71	17,00	ווועוד	1 - 1 0	٥٠ر ٣٦	30,01	77,75	1 8
1	۱۹رم	۲۵٫۲۱۱	۲۲ره۱	۹۳٫۹۳	11,51	٠٠٫٦٠	37,78	LYLIA	10
1	1960	۲۰٫۰۸۱	11,77	۱۰۱ و ۳۷	117.8	171,00	1 X1	1-,-1	17
0	ا ۱٤ ۳	11,111	۱۱ ار ۱۱	11/31	۲۹ر۱۲	۲ ۱۱ د ۰ ۰	1,90	17,77	11
Ц							_		- 1

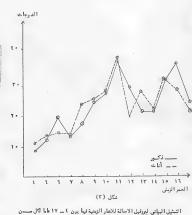
ــار	الابئ_	ــالة	الاص_					ا لعمر الزمني
ع	r	3		٤	1	٤	r	. درمی
11,07	00, 1	3 A Y	11,71	۲۲٫۵	10,00	1.00	37,71	٤
۲۰٫۲۹	33,70		15,-1		11,71	11,11	11,37	٥
۱۰ر۲۳	11,11	10,50	10,59	177	17,54	11,31	10,77	1
۸۱٬۸۲			15,78		۱۰٫۰۸	۱۲٫۱۳	34,57	Υ
٧٨,٧٥			78,08		۱۱, ۲۳			٨
٥٧, ٨٣	100,18	10,04	TO 18	١٠٫٢٦	77,77	17,10	17,13	1
10,59	٤٢ ٨ ٠١		39,47	۸٤ر ۱۰	11,51	115	13,10	1.
۲۰,۲۳	14 471		21,22	1.21	77,77	10,17	۸۱٫۱۲	11
۲۶٫۲۳	17,70	11,17	11,11	74,1	۱۹٫۹۰	۲۶٫۵۱	£Y 5 1	17
	111,11				14,37			71
	٦٥ ١٢٤		11,11		۱۹ر۲۲			11
٤٠,٥٠	109,47	11,10	77,17	11,77	۲۰ر۵۵	۱۴ر۲۰	۲۱, ۲۲	10
	101,70				07.70			11
	177,27			1,10	۲٥٫١٦	۱۱٫۲۱	09,04	14

وتوضع اشكال (١٠ ٥، ٥، ١) النشيل البياني ليرونيل كل مسسن اللدائقة ، البرينة ، الإشالة ، التكور الإيثاري لدى الجنسين للأشار نيا بسين (٤ ـــ ١٢ طم) ،

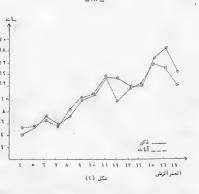




ا التبثيل البياني لبروفيل البرونة للاعار الزبنية فيها بين ٤ ـــ ١٧ عام الكل مسسن أ الذكور والاناث •



التمثيل البياني لبروقيل الاصالة للانعار الزمنية فينا بين ٤ ـــ ١٧ عاما لكل مـــــن الذكور والانباث •



التمثيل البياني ليروفيل التكبير الابتكاري للثمار الزمنية فيما بين ٤ ــ ١٧ ــ ١٧ لكل من الذكور والانات •

مادما : معاييرالاختبسار :

ا من ينج وده رسون بين ۱ ستوان عجورا من جمون و جوراني وقد تم تحويل الدرجات الغام الأقراد العينات الى درجات الإيكار العجارية ثم الى نسبة الإيكار الاتحارائية 10 س الذكور والإنات على حده ٥ ٪ اه هو موضع بالجداول سن (۲۷ ـ ۲۲) .

النسبة الانحرافية =
$$\frac{\pi}{2}$$
 × الدرجة البعيارية + ٢٥

1.

جدول (۱۲) معايير العمر الزملي : نسبة الطلاقة الاعترافية (ذكور)' ``

العمر الزمنى

				4	_		- '				_			
17	17	10) 8	17	17	11	1.	1	٨	Y	1	0	٤	الطلاقة
		ام		1 - 1			الد	-		75	لدرج	1	Y .	180
	171	140					1)		9 Y 0 E	0 %	75			170
1 - 1	111	117	7.Y 7.X	AA	11	10	ΥA	γ,		13	20 8.A	٣٧		17.
7.Y	11	7 • 1 7 P 7 A	73			Y٤	11 0Y	٥٤		77	73	77	11	1.0
77	3 A YY	YI	٥٨ ٢٥	11	01	11	6 B	٤٦	17	77 73	11	11	71	10
7 6	7.	17	73 77	17	24 11		17	17	11	17	71	31	11	Y.
			77			7.7		11						Y .
			3.7			11								
											1			

_ ٢٦ _ جدول (٢٠) معايير العمر الزمنى نسبة المرينة الانحراقية (أنــاث)

١٧	17	10	11	71	17	11	1.	٦	٨	γ	7	0	í	تسية المرونة
				ام			خا	1=		لدرج	1			
				,				11		T	1			10 .
	A.A.							οY						150
	3.4	7.4						30						18.
	Y٩	7.4	11			15		0 .		17.1	71			170
	Yo	Υλ	01	01		01		٤٧		11	70	17.		17.
	7.7	Υ٤	07	00	01	٥٦	٥.	٤٤	٤٦	YY	77	11	3.7	110
00	Y .	γ.	10	0)	٥γ	01	13	٤.	٤٤	18	A.F	3.7	11	11.
10	11	11	٤٩	ξY	٤٤	٤A	13	۲٧	79	7.7	11	11	۲,	110
13	7.5	37	17	27	1.1	٤٥	17	37	70	۲.	77	11	19	11.
43	00	٨٥	٤٦	7.1	77	٤١	37	۳.	19	14	11	14	1 Y	1.0
73	01	01	79	۲٤	77	٨7	۲٦	۲Y	37	17	۱Y	10	10	1
44	£A.	0 -	77	۳.	7.	70	7.4	3.7	۲.	١٤	١٤	17	17	90
07	73	٤٦	77	10	57	71	77	7 .	١٤	11	11) .	1.1	9 -
77	4.1	73	11	77	77	ΥY	۲.	1 Y	1 .	٦	٨	٨	٩	٨.٥
11	77	71	57	١٨	11	11	17	١٤		Υ			٨	٨.
Yo	17			10	10	۲.	11	١.					7	YD
	77		1		1	۱Y				1				Y +
	70					13								70

_ .._

						_								
								1) (
	()5		1			درافية	الان	لاصال	بةاا	نی نہ	ر الزه	العم	حايير	
. 4	-	_	منی	مر الز	الد									
١Y	17	10	1 8	17	17	11	3 -	1	A	Υ	1	٥	٤	المالة
			٦٢	_	-	الخـ	-		لدرج					150
										٤٤				18.
-	10]								٤٢	79			77	150
00	As	7 .		79	γ,	Yλ		٤٦	73	77			7.7	17.
0.	A -	07	٤١	4.1	٦٤	Υ 3	1.	73	77	77	٤٨	71	11	170
٤٥	Y }	٥٠	77	٣٤	٥γ	11	٥٢	7.7	77			TY	۱Y	17.
٤٠	77	٤۵	77	71	0 1	٥٨	ξY	3.7	11		17	77	10	110
40	ργ	٤١	۲.	7.2	٤٥	0 1	٤١		11			٠,	17	11.
41	٤٦	۲0	40	17	77	٤٤		11	7.7	۱Y		11	1.1	1 . 0
40	44	7.	17	4.5	1.1	۲X	YY	17	١٨	17	17	17	٩)
۲.	17	77	1.4	1.1	10	77	17	١٨	10	1 -	1 -	1 -	Y	10
10	۲1	7.	17	1.4	١٨	70	١٤	١٤	1)	٥	٤	7	٥	1-
١.	1 €	10	1 .	10	11	۱۸	Y		λ	7	۲	7	٣	λο
٦	١.	١.	1	17	7	17	٤	7	٥				3	٨٠
		٤		1.		٦								Υo
													_	

_ 17 _

جدول (۲۰)

جدول (۱۳) معايير العمر الزمني نسبة البرونة الانحرافية (أنباث) العمر النات

۱Y	17	10	3 €	17	17	3.3	1.	1	٨	Y	1	0	1	نسبة لبرونة
				ام	L		خ	1 =_		لدراد	1			
								11						10 -
	AA							οY						150
	Aξ	ΓA					,	٤٥			ŀ			180
	Y١	λĭ	17			7.5		0 -		17	7.4			170
	Υo	ΥA	٥٩	٥٩		٥٩		ξ¥		11	10	YA		15.
	7.Y	Yξ	07	٥٥	01	10	٥٠	٤٤	٤٦	TY	17	11	3.7	110
00	γ.	γ.	10	0)	٥Υ	01	13	٤.	33	3.8	TA	3.7	17	11.
10	3.5	11	٤٩	٤Y	٤٤	٤٨	٤٢	77	79	17	17	17	7 -	110
٤٩	7.5	35	13	27	٤١.	٤٥	79	Т٤	10	۲.	77	11	19	11.
63	00	٥À	13	۲٨	77	٤١	7 8	۲.	19	14	11	17	1 Y	1 -0
13	01	٥٤	79	78	77	Å7	71	TY	37	17	۱Y	10	10	1
79	4.3	0 -	77	7.	7.	70	14	۲٤	۲.	1 8	١٤	11	17	90
07	73	13	77	10	17	17	77	7.	١٤	1.1	11	1 -	11	3 -
77	71	73	11	7.7	77	11	7.	1 Y	١.	1	À	٨	1	Λo
۲٩	77	F٦	17	1.4	11	3.7	17	1 €		Υ		1	. A	٨.
10	71			10	10	۲.	17	١.					٦	Yo
	YY				- 1	١Y								γ.
	40			-		11								70

_ 11 _

جدول (۲۱)

معايير العمر الزمني نسبة الاصالة الانحراقية

Y	17	10	1 €	15	11	11	3 -	٦	Α	Υ	1	٥	٤	للآلة
7			-ام	_		الخ	-		الدرج					110
										٤٤				18.
	20								٤٢	28			17	171
00	At	1.		٣٩	γ.	ΥA		13	79	77			17	17
0.	A -	07	٤١	77	11	Υ 1	٦,	73	77	77	٤A	7.1	11	11
٤٥	Y 3	0 -	77	37	٥Υ	3.5	70	17	77	٨٢		ΥY	14	17
٤٠	7.5	٤٥	77	71	0 1	٥٨	ξY				77		10	11
40	٥٧	٤١	7.	11	٤٥	0 1	٤١	71	17				17	3.3
۲٩	٤٦	40	40	57	٧7	٤٤	77	11	1.1		17		1.1	3 .
40	44	۲.	17	37	7.1	٨7		17			17		٩) *
7.	7.1	77	1.5	7.)		7.7							Υ	9.
10	11	7 -	77	3.4	1.4	10	1 €			٥	٤	1	٥	1
1 .	1 8	10	1.	10	11					7	7	7	٣	λ
٦	١.	1 -	٦	17	٦	17	٤	1	٥		1		}	٨
		٤		1 -		7								١

_ 60 _

جدول (۲۲) معايير العبر الزمني : نسبة الاصالة الانحواقية (انــات) العبد النــ

5	_	_	, יינואי	,										
۱Y	17	10	1 8	17	11	11	1.	1	٨	Υ	1	0	٤	سبة فيبا ل
	Y٢							٨.						10
	γo							YZ						10
	3.5			A٩				11						180
	11			٨r				10						18.
	07	٥٩		γ٥	٤٨	Y٩		09	1.F			٤١		150
13	70	٦٥		11	3 3	YF	10	٥٥	7.7		-	۲۲	T.A.	17.
177	ŁA	۲٥	٤١	75	٤,	AF	٥٩	0 +	٥٦	7 8	٤ ١	37	YA	110
3.7	٤ ٤	٤٨	77	01	10	11	٥٢	80	٤٩	79	50	11	17	17.
17	٤٠	٤٤	TT	٤٦	٣1	٥γ	٤٧	٤.	13	11	۳.	10	۲.	110
Y.A.	77	٤١	۲.	22	٨ř	01	٤١	70	17	7.7	17	7.7	1.4	1).
3.7	73	70	17	50	17	٤٤	37	19	Ař	17	۲.	۱Y	10	1 . 0
17	44	77	7.7	11	11	13	11	10	77	1 8	10	17	1.1	1
1.4	77	1.7	11	77	10	TE	77	7 -	17	1 - 1		1 -	1 -	90
1 €	1.4	37	١٤	17	11	TA:	TY	10	1	٥	0	٥	Υ	٩.
11	1 8	۲.	11	1	Y	77	11	1 -	٤		-	۲	٤	Λę
٨	11	17	Y	1	7	1 Y	1	9	ı				مغر	۸.
٥	7	17				1 -	1							Υę
		A				Y					-			γ.

جدول (۲۲)

معايير العمر الزبنى : نسبة الابتكار الانحرافية (نكسور)

	يسى	مر الز	501										
17	10	3.6	17	11	11	١.	٩	٨	γ	7	٥	٤	دسبه لايتكار
								171					10.
								170					110
								17.					11:
								111	١٢.			.	150
			VAV		7 - 7		101	1.1	111			λ٢	15.
	TYN				111	111	111	11	111	10.		Y٦	110
												٦٨	11
	111	10.4	107									7.7	11
												٦٥	11
												٤٩	1 .
												73	1.
												77	1
								'			77	11	1
								1 1					
177	177	11	17	11	YY	٥٧	11	10	2.1	13	7.1	11	
111	117	٨٢	٨٨	ΥA	YA	٤٤	70	٤٠	17		۲.	1.1	٨
	4.4	٦٥		07	٦.		٤.						Y
	4.4				5.4		75						Y
}	~~												1
					٠, ١								1
	* £ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	77	77A 77A 777 777 777 777 777 777	17 10 16 17 YTA 147 17 10 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	17 10 16 17 17 11 11 11 17 17 17 17 17 17 17 17	11 10 11 17 11 11 1- YES TIT JAPET 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	17 10 12 17 17 13 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	17 10 15 17 17 13 11 1 • 1 A 17 10 15 17 17 13 11 1 • 1 A 17 10 15 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	17	17	11 10 11 17 11 11 1- 1 A Y 1 0 11 10 11 17 11 11 1- 1 A Y 1 0 11 10 11 17 11 11 11 1- 1 A Y 1 0 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	17	

جدول (۲٤) معايير العمر الزمتي : نسبة الإيتكار الانحرافية (انساك)

سادسا ، نمائج تمسجيع الأمسالة لكل شناط من الانشطة النمائية في جميع المراحل المعرية الخمس

11.6		
می محول ساح		
, semme ,	1 184 1	

			_	
	Ē	4		المرحلة الثانية من التعليم الابتدائي
7.566156615	S. F. F.	4	^	ن التعليم
در در کان در	الكواكب		- ^)	الكانية ا
	العام	t		
	į L	7		المرحلة الأولى من التعليم الابتدائي
الدين المان ماص اص ماص ماص اص ماص اص م المان اص ماص اص ماص اص م المان اص م المان اص ماص اص م المان اص اص اص اص اص اص اص اص اص اص اص اص اص		4	^	التعليم ا
j.	المساديد	-	1	الاولى مز
ين من بن		منر		المرحلة
	دية المرارة دية المرارة اليواه الماشق	4		
E.	î.	-	1	مرحلة العطانة
	العكول البرتاجاز	-	1	į, į
4		ř		
7				

ـ ٩٩ ـ على الأشياء التي تكون ساخنة

الثمانويسة	المرحلة			عدادية	رحـــلة الا	ال
(- 10)			(- 17)
Y Y	١	صئر	٣	۲	1	صنر
المنافق المنا	إساء مداورة المنادة رحال المنادة رحال المراد المنادة المراد المنادة المراد المنادة المراد المنادة الماء المادة الماد المادة المادة المادة المادة المادة المادة المادة ا	\$\frac{1}{2}\ldot\frac{1}{2}\l	क्षा ने संस्थान के स्वति हैं के स दूर में इस में के स्वति हैं के स राज्य के स्वति हैं	صحراء الديارة الديارة الرائح الرائح الديارة الدياة المالاة الدياة الدياة الدياة الدياة الدياة الدياة الدياة الدياة الدياة الدياة الدياة الدياة الدياة الدياة الدياة الدياة الدياة المالاة الدياة الدياة الدياة الدياة الدياة الدياة الدياة الدياة المالاة الدياة الدياة الدياة الدياة المالاة الدياة المال المالالمال المالاة المالاة المالالمال المال المال المال المال المال المال المالالمال المالاة المالمال المال المال المالالمال المالاالمال المال المالاة المالالمالماة المال المالالمال المال المالالمال المال المالالمالمالمال الما	المنظمة المنظ	المساور المسا

is l'épisé ve

	4	C C:
	4	المرحلة الثانيسة من التعليسم الابتسدائسي
કુલાઇકાર્કિટ કુલાઇકાર્ટ્સ કુલાઇકાર્ડિકાર કુલાઇકાર્ટ્સ	-	لمرحلة
المات	صغر	
1 1.	4	
	4	الأولى منز
راحه المالية ا المالية المالية br>المالية المالية	-	المرحلمة الأولى مسن
	صلر	
	4	
	4	مرحلمة المعتازسة
	-	1
	منر	

٧ - الأشياء التي تحدث صوت

1	: الشانويــ	المرحلة			المرحلة الاعدادية		
٣	۲	١	صفر	٣	۲	١	صفر
	######################################		SE SERVITER REFLERENT CHESCHESER EFELLERE LEGERER	48 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 4	الديد المرابع الموالع الموال المال الم الم الم الم الم الم الم الم ال	5) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	بارد المحافظة المحاف

	4	G. G
داران	۲	لمرحلة الثانية من لتعليسم الابتسدائي
	-	المرحلة ا
	صار	
	1.	G. G
	4	المرحلة الأولى من لتعليم الابتدائي
المارد در ا المارد در المارد در ا	-	المرحل
	صغر	
	4	
	4	برحلمة الحطنانية
	-	j.
	منر	

٣ - الأشياء التي لها رائحة : -

_ 0 Y _

الثانوية	المرحلة			المرحسلة الاعداديسة		
т т	١	صغر	۲	۲	1	صار
June 10 June 1	التجديل الأداء الترجي التاكث التارك التارك الدارك المال الدارك المال الدارك المال الدارك المال الدارك المال الدارك المال الدارك المال الدارك المات المات المات الدارك المال المالك المال الدارك المال الدارك المال الدارك المال الدارك المال الدارك المالك المارك المارك المارك المارك المالك المارك المالك المالك الماك ال	الله الله الله الله الله الله الله الله	ستحضرات الترجيل المال ا	100 - 100 -	در المرادة ال	دست. و المراجعة المر

	٤	-1	ç ç.
	£\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	4	المرحلة الثانية من التعليم
		-	المرحلة
I Com	รียอดใช้เกียร์อยที่สันไป ของได้ใช้ตัดตัดใช้	j.	
		7	q. °(
	4.2.4.4.7. 4.2.4.4.7.7.4.7.7.	٦	المرحلة الأولى من انعليم الابتدائي
	\$\frac{1}{2}\left\left\left\left\left\left\left\left	-	المرحلة ا
	ั้ย ก็เลือด เลือด เล เลือด เลือด เล	صغر	
		7	
	Section 1	٦	مرطلة الحطانية
		-	مزجلة
	Filiticult	مند	

٤ - الأشياء التي تتحرك على عجل :-

_ ٥٣ _ تابع (٣) الأشياء التي لها رائحة :

المرحلة الاعداديسة			المرحلة الشانوية				
1	۲	٣	صغر	١	۲	٣	
البدران الترجع التحديد التحدي	٣٠٩٦ ١٠٠١ كان الله الله الله الله الله الله الله ال		3-10-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20	のようながら、 のでは、	(Louis)	التابه ا	

الضائم الأسام مواتب التلكويذة	4	c c.
	4	لمرحلة الثانية من لنعليسم الابتسدائي
12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 -	-	المرحلة
ૄૄૼ૱૾૽ૼૺૺૺૺૼ૱ઌૺૺઌ૽ૺૺઌ૽ૺ૱૱ઌ૽૽ઌ૽ૺઌ૽ૺઌ૽૽૱૱ઌ૽૽ૺઌ૽ૺઌ૽૽ઌ૽૽ઌ૽૽ઌ૽૽ઌ૽ૺઌ૽૽ઌ૽૽ઌ૽૽ઌ૽૽ઌ૽૽ઌ૽૽	7	
	7	e. %
4.5 4.1	4	المرحلمة الأولى من التعليسم الابتدائي
م در	-	المرحل
	7	
	7	
دستورد مساورد	4	برحلمة المصالمة
	-	Ed y
	4	

٤ - الأشياء التي تتحرك على عجل : -

12.5	7	
\$ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1	المرحاة الشائرية
11 15 1 14.6 E 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-	المرحا
કેર્યકે માર્ચિક કર્યો છે.	3	
fflatitet.	4.	
	٦	مرحلة الاعداديسة
FEFEFE	-	1
14177888888888	صغر	

تابع (٥) استخدامات الجرائد :

Control of the contro	4	G. C
42.5 () 4.4 () 4.5 () 4.5 () 5.6 (-4	المرحلة الثانية من التمليس الابتسدائي
If COSE by	-	المرطلة
	صغر	
10 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	4	c. ç
شــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	4	المرحلسة الأولى من التعليسم الابتدائي
	-	المرحل
โโลเล	صغر	
Property Company	4	
اً د	4	مرحلة الحضائية
	-	j.
A Comment of the Comm	Die	

٦ - استخدامات الأحذية : -

	4	
المرحلة الشانوية	4	telle
المرحاة	-	15115571
	صفر	\$ collection of the second
	۲	175173
المرحلة الاعدادية	٧	ين مل المانية الماني
الله الله	1	โกที
3	صغر	
		•

2 Ext 2 Ext 4 Ext 2 Ext 4 Ext 2 Ext 4 Ex	4	c c
	٠ ٢	المرحلة الثانيـة من التعليـم الابتــدائي
Hand	-	المرحلة
A F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	صغر	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4	و. د
Ĩ.	4	المرحلية الأولى من التعليسم الأبتندائي
LE LEF	-	المرحل
A COLUMN TO THE PROPERTY OF TH	4	
	4	
1/1/	4	مرحلمة المعنادمة
ੁੱਦਿ ਜ਼ਵਾ	-	Į.
EELELL	مغ	

٧ - استخدامات الزراير: - ٧

Supplemental Control of the Control	4	P-
	4	المرحلة الشائوية
\$1863FF	-	المرحا
	٠	-
**	4	. :
4.00 mg	٧	لمرحلة الاهداديسة
ŧťť	-	الله الله
\$ [1 6 6 7 7 6 4 6 6 6 7 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	صغر	

تابع (٧) استخدامات الزراير ا

	-1	c c
ندم. المنظامة المنظامة الم	4	لمرحلة الثانية من لتعليسم الابتسدائي
12194	-	الدحلة
ريم الله الله الله الله الله الله الله الل	4	
الفاق خلامة والمن فية معامل عليا والمن المنازعة المنازعة المنازعة المنازعة المنازعة المنازعة المنازعة المنازعة	4	s. %
kh	٦	المرحلة الأولى من التعليسم الابتندائى
100 mm (100 mm)	-	المرحل
4 ()	منر	
	٦	
75 Sept 15 Sep	۲	مرحلة الحطائسة
الاعات. فيامي لاية فيام	-	مرحلة
م الله الله الله الله الله الله الله الل	صغر	
	in in the state of	The state of the s

٨ - استتخدامات الصفائح : -

P'
لمرحلة الشانوية
المرحلة
المر
لمرحلة الاعداديسة
الله الله
31

الراجع

- احد عجبان عطيه : دراسة عالمية القدرات الابتكارية التلايف مرحسلة
 التحليم الاساس ، رسالة داكترا مقير مشوره ، كلية التربية _ جامعة
 الاسكندرية ١١٨٨ ،
- ٢ ـ خليل ميخائيل معوض: قدرات وممات البوهوبين القاهرة ، دار الفكرالعربي ،
 ١٩٨٣ -
- ت زين العايد بن درويش: نبو القدرات الإبداعية ــ دراسة ارتفائية باستخدام
 التحليل العاملي القاهرة الجمعية المصرية للدراسات النفسية •
 الكتاب السنوى ١٩٧٤
 - ع. عبدالسلام عبدالغثار : التغوق المقلى والابتثار القاهرة عدار النهضية
 العربية ١٩٢٥ •
- مجدى جدا لكرم حبيب: أثر الشغيرات البزاجيه والعقلية وتفاعلهما علسى
 الانتاج الابتكارى ، رسالة ما جستير غير منشوره ، كلية التربيسة _
 جامعة طنط 13A7 ،
- ٦ مجدى عدا الرم حبيب : الخصائح البنائية المعرفيه واللامعرفية للادا الإيتكارى
 رسالة دكتوراه غير منشوره · كلية التربية .. جامعة طنطا ، ١٩٨٦ ·
 ٢ مجدى عدا لكرم حبيب : المائقة بين النضج الاجتماع ، والتنكير الإيتكارى
 - ١ مجدى عبدا لكريم حبيب * الملاقة بين النفج الاجتماع * والتغاير الابتدارى
 دراسة نبائية * يحث بقدم للواتبر الثانى للطفل السرى * تنفسلته
 ورطيته ١٩٨٩ *
 - ٨ جي الدين احد حين : العبر وعلاته بالإبداع لدى الراشد يسن .
 القاهرة ، دار المعارف ١٩٨٠ .
 - ٩ ــ برزون عدا الجيد بحيد : الستوى الاجتماعي الانتصادي والنثائي للاسرة وعاتمه بالتثكير الإنتكاري الإنتاري الإنباء في البرحلة الابتدائية بالريسسة والحضر رسالة باستير فير منشوره كلية التربية ــ جابعـــــــة الإيكدرية ، ١٨١٥-٠٠

- IO- Abdel-Gaffar,A.:Relationship between selected creativity factors and certain non-intellective of factors among high school students. Unpub. Ph.D.Diss. Univ.of Denevor,1963.
- II- Amabile, 7.M.: The Social psychology of creativity. A componential conceptualization. Journal of personality and social psychology, 1983, 45,2,357-376.
- IZ- Barron, P.: Creative vision and expression in writting and painting. In Conference on the creative person. Barkaley: Univ. of California. Institute of personality Assessment and Research, 1961.
- I)- Bloom, B.S.: Report on creativity research at the University of chicago. In C.W.Taylor & F. Barron(ds.), Scientific creativity. New York; Wiley, 1963, 251-264.
- I4- Cashdan, S. & Welch, G.S.: Personality correlates of creative potential in talented high school students. Journal of personality, 1966, 34, 45 - 455.

- I5- Drevdahl, J.B. & Cattell, R.B.: Personality and creativity in Artists and writters. Journal of clinical psychology, 1958, 74, 107-III.
- I6- El- Tawab, S.M.: A develomental perspective on the shift from creativity to logic of rules in nine and ten year old children. Unpublished Ph.D.Diss., Indiana Univerity, 1980.
- I7- Gesell, A.L.: The child from five to ten. Harper& Brothers, 1946.
- I8- Guilford, J.F.: A psychonetric approach to creativity. In H.H. Anderson (Ed.) Creativity in childhood & Adolescence. Palo Alto, CA. Science and Behavior Books, Inc., 1965.
- I9- Holland, J.L.: Creative and academic performance among talented adolescents. Journal of Educational Psychology, 1961,52,3,136-147.
- 2C- Kogan, N. & Fankove., S., Creative ability over a five-year Span. Child Development, 1972, 43,427 - 442.
- 2I- Lehman, H.C.: Age and achievement. New York, Princeton Univ. Press, 1953.

- 22b-Ligon, E.M.: The growth and development of Christian personality, N.Y.: The Union College character Research Project, 1957.
- 23- Mackinnon, D.W.: Creativity a muth-facted phenomenon in creativity, Roslansky (Ed), London, North Hall. Publishing Company, 1970.
- 24- Marjoribank,K.: Intelligence, social environment and academic achievement. Journal of Experimental Education, 1979, 47, 4, 346-351.
- 25- Pels, D.: The creative years and the research enviromment ISE Transactions of the professional technical Groups on Engaging Managenent. March, Ed-II, I, 1964, 29-29.
- 26- Pelz D.: Creative tension in the research and development climate. Science, 1967, 157, 160-165.
- 27- Rivlin,L.: Creativity and self attitudes and sociability of high school students. Journal for Educational Psychology, 1959, 50, 147-152.
- 28- Taylor, C.W.: Creativity: Progress and potential.

- 29- Torrance, E.P.: Understanding the fourth-grade alump in creative thinking. (Final USOS Report, Cooperative) Research Project 994). Athens, GA., 1967.
- 30- Torrance, E.P.: A longitudinal examination of the

 1fourth-grade slump in creativity. The

 Gifted Jourter, 1968, 12, 195-199.
- 31- Torrance, E.P.: Creativity in the classroom Washington, D.C. National Education Association , 1977.
 - 32- Torrance, E.P. & Myers, R.B.; Creative learning and teaching. New York: Dodd, Mead & Co., 1970.
- 33- Wallach, M.A. & Kogan, N.: Modes of thinking in young children. New York: Holt, Rinehart and winston, 1965.
 - 34- White, K.P.: Fersonalities characteristics of educational leaders: a comparison of administrators and researchers. School Keview, 1965, 73, 292- 300.

اختيار ابراهام للتفكير الإبتكاري

ر. د./ مجدي عبد الكريم حبيب

پ: - الجنس (ذكر ، انثى):	
-	حل الإقا.
النشاط الأول	
عدد ممكن من الأشياء التي تعتقد ألا يفكر فيها رملاتك التي تتعلق	
	ما يلى:
ىياء التى تكرن ساخنة :	- 124
- 11	- v "
- 17	- ۲
- 17	- ٣
- 1£ ·	- £
- 10	- 0
- 17	r –
- W	- v
\/	- A
- 11	- 9

. ممكن من الأشياء التي تعتقد ألا يفكر فيها زملاتك التي تتعلق	أذكر أكبر عدد
	بما يلى :
التي تمدڻ مسرت :	ب – الأشياء
	- 1
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	- Y
4	r
	- '£
	- 0
	r -
	- V
	- A
	- 1
	- 1.
	- 11
	- 17
	- 15
	- 18
	- 10
	- 17
	- 1V
	- 14
	- 19

دِد ممكن من الأشياء التي تعتقد ألا يفكر فيها زمانتك التي تتعلق	ئبر ء	اذكر أك
	:	يما يلى
ياء التي لها رائحة :	2	
	-	1
	-	۲
	-	٣
	-	٤
	-	٥
		٦
MINIMA DE LA CASA DEL CASA DE LA CASA DEL CASA DE LA CA	-	٧
	-	٨
1	-	٩
	-	١.
	-	11
	-	
	-	17
	-	
RETURN TO THE PROPERTY OF THE	-	
	-	
Management of the second of th	-	
	-	
/	-	
	_	۲.

د ممكن من الأشياء التي تعتقد ألا يفكر فيها زملائك التي تتعلق	أذكر أكبر عا
	ېما يلى :
ء التي تتحرك على عجل :	د - الأشيا
	- 1
	- ٢
	- "
1	- I
Name of the Control o	- 0
	τ -
	- v
	- A
	- 1
	- 1.
	- 11
	- 17
	- 15
	- 18
	- 10
	- 17
	- 1V
	- 14
	- 19
	~

النشاط الثائم

عند ممكن من الإستعمالات التي تعتبرها إستعمالات غير عادية أي	کبر	کر آد	
در فيها زملاك للأشياء الاتية والتي تعتقد أنها تجعل هذه الأشياء	يفك	Y .	
راهمية :	كدة	ش قاء	
عندك عدد كبير من الجرائد كيف تستفيد منها في عمل حاجات	ئت	J. J	
المراجعة			
؟ فكر في إستخدامات غريبة وجديدة للحاجات دى أكتب كل اللي	orī.	Table 1	
نکر نیه .	ه بد	أتد	
	-	١	
	-	۲	
	_	٠٢.	
	_	٤	
	_		
	-	. 3	
		٧.	
	-	٨	
	-	٩	
	÷	١.	
	-	44	
	_	77	
	_	15	
		3.6	
		10	
		17	
		17	
	-	14	
	-	19	
		۲.	

د ممكن من الإستعمالات التي تعتبرها إستعمالات غير عادية أي	أذك أكب عد
فيها زمانك للأشياء الآتية والتي تعتقد أنها تجعل هذه الأشياء	
_	أكثر فائدة وأا
مندك عدد كبير من الأحذية كيف تستفيد منها في عمل حاجات	ب – لو أنت :
فكر في إستخدامات غريبة وجديدة للحاجات دى أكتب كل اللي	جديدة أ
كر ټيه .	أثت بتقا
	1:1
	Y
	- r
44411	- £
	- 0
	- 7
	V
	- A
	- 9
	- 1.
	- 11
	- 17
***************************************	- 17
	- 18
	- 10
	- 17
	- 17
	- 14
	- 11
	- 17

د ممكن من الإستعمالات التي تعتبرها إستعمالات غير عادية أي	أذكر أكبر عد
قيها زملائك للأشياء الأتية والتي تعتقد أنها تجعل هذه الأشياء	التي لا يفكر
سية: ﴿ وَالْمُعْمِلُونِ مِنْ مُعْمِلُونِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ	أكثر فائدة وأ
ندك عدد كبير من الذرار كيف تستقيد منها في عمل حاجات ا فكر في إستخدامات غربية وجديدة الحاجات دى أكتب كل اللي	هـ لوأنت ع
ا فكر في إستخدامات غريبة رجديدة للحاجات دى أكتب كل اللي	جديدة ا
كر نيه .	أنت بتف
	- 1
	- 4
	- "
	- ٤
	- 0
The state of the s	- 1
	- V
	- ^
	- 1
	-1.
	- 11
	-11
7	- 18
	- 10
	- 17
	- 17
	- 14
	- 11
and the second s	

	ر فائدة وأهمية :
مسليح كيف تستفيد منها في عمل	- او أنت عندك عدد كبير من علي
امات غريبة وجديدة للحاجات دى أكتب	كل اللي أنت بتفكر فيه .
	ا - ١
	- Y
	- 0
	1
	- V
The state of the s	- A
	- 1
	- 1.
	-11
	-
	- 15
	- 10
	- 17 - 17
	- 14



رقم الإيداع 1991 / 1717 I.S.B.N. 977 - 00 - 1078 - 2